

A.0973

ادع إلى ربك يا حكمة الموعظة الحسنة

من فضل الملك القدير على طلاب الشريعة الطيبة سألته متعلقة بالمشقة بالسكر سر



بن الصمد المحمد السيد استند العوالم المرام الجليل مقام مولانا محمد باكلیم اذلة الله في النعيم

في المطبع لعلوا هذه محبتا الله

۵۱۱
۲۲
نسخه
۴

فی الکتاب المشهور۱۲ **عنه سلمه** علیہ السلام فی کشف الطغیون والابهری
 بن عمر الابرری المتوفی فی حد وکنه متضمن تحت کذا فی کشف الطغیون والابهری
 الی ابهری ستم مرتین قری کا زون کذا قال العلاء **عنه سلمه** فی کتاب الف وکون
 البلاء ففتح العلاء اسم قریة یا قریب من البهرمان **عنه سلمه** ابو محمد بن ابراهیم صدر الدین یزیدی
 من غلامه السيد باقر واما تو فی سنة الف وخمسين وهو غیر الحصد را کتب یزیدی العلاء **عنه سلمه** فی حد وکنه متضمن تحت کذا فی کشف الطغیون
 علی باقیل سنة تسع وثمانم و ذکر صاحب کشف الطغیون ان وفاته فی حد وکنه متضمن تحت کذا فی کشف الطغیون والابهری

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ *

ابتداء الكلام بحمد المفضل المنعم رافع السماء بغير عباد وراسخ الارض بالوداد وانشى بالتمكيد ريشك الملك القدير مولف
النسب بين الاجرام والاعباد وحرصت الرواطين المعداد واثبتت بشهادة ان الاله الاله وحده لا شريك له خلق
الازواج والافراد وتفرد بوحدة الحقيقة من بين الاتحاد وارتج بالصلوة واسلام على سيد الانام مكرز ورائد السيادة
والرسالة وقطر عباة النبوة والكلمة متمم الایجاد وعلى الاله وصحبه لاسيما الاربعة المتناسبة بدهاة الاحجاد اما بعد
فيقول المعظم بحبل الله القوى ابواختنا محمد عبد المحي الكنتوى تجا وزا مد عن نبينا الجلي واخفى ابن سيد العلماء
الفضل والسبح التحقاهم البحر الصمام مولانا محمد عبد الحليم نواه الله في قصص النعيم في منذ اقوت شمس حبهانية الحكمة للفصل
المشتر في الاداني والاقاصي الصدر الشيرازي كان يخطر بالبال ان اكتب به بعضات مجت المنة بالتمكيد
يتيسر فيه من العسر العسير لاني رأيت جماعة من الطلبة متحيرين في كشف مغلقات وطائفة من الكلمة متعكرين في حل
مشكلاته اذ ذلك لا يتوقف على اصحاب ووضوغة في علمي احساب والهندسة وهما من الفنون المتعصرة على اكثر الكلمات فضلا
عن الطلبة وقد طنبوها شيئا فربا واخذوا بها فصاروا في تحصيل المقاصد العلمية كالبحار في البرية ولم يزلوا الاشغال بالانواع الاشغال
عائفا عن بوز الامر المكنون والمثير بنباشي الا يكون الى ان جاءت نوبة قراءة جميع من الاخوان الشرح المذكور
الى دعوهم الى اجبت المذكور اذ في منهم الفاضل المبرع كاشي المتصف بكل زين الموكو محمد حسين بن ذاك الفضائل المتوافرة والشاغل
المكاشفة المولوى محمد فضل حسين الاله بادي سلم الله ذوالالايدي وذو الطبع اسيم المولوى محمد بشارت كريم بن المولوى
محمد باشم بن ملك فضل على الاسي خفوى البرامى لازال تنمنا بالخير يارى بها مع فضائل الانسان المولوى محمد بن محمد بن
بن عثمان بن عثمان الصاحب بن جعفر الله عن شمس النبى الفوى والفاضل المستين المولوى محمد محى الدين بن المولوى

المولوي محب علي الباري لازال مضبوطا بفضل الباري ثم تستمر في العلم ان بابت نوبة قراءة السورة الاذكي ذي
 الفضل الاذكي المولوي محمد عبد الباري ابن نشي تلميذه حسين النكراي شوي العظيم آبادي افيض عليه جمال الاله
 عزائمه محمد بن اعناقهم الى تاليف رساله وافيه بجمال كافيه تكون جامع للاصول المنصوغة وحادية على الفروع المرفوعة
 فتكون صدقة جارية على الالام تصفية بها النحوس والعوام للنسب مع ذلك كنت معتذرا بالقلة الفرصة لاشتغالي بالتميز
 والتصانيف المطولة الى ان وافقكم الفاضل فارغ التحصيل البالغ الى درجته التكميل الواقد لا واحد المولوي عبد الاحد
 بن الشيخ امام علي الالابادي وطلب مني طلبا مستورا فتمت لانجاح كونه من واجهته في ابرار فطمعوا من سبيل الرسالة
 بمسيرة العيسر في مبحث المثناة بالشكر رسال من الله تعالى ان يجنب من السوء الخلل اقل منا ومن ان يخطا و
 انزل اقدارنا ارجيا من يستفيد منها ان لا ينسوف في دعائهم في خلواتهم حالوهم وان يطرر دافعا بنظر اللطف والود لا
 الحسد والعناد والتوقيف الاباس عليه يوكل المتوكلون وشبه ذلك ليعلم العالمون ولتقدم ههنا مقدمات تقدم من
 المعلمات ثم نخوض في حل المعقود وكشف المقصود المقادير الاولى كل عدد اذا ضرب في نفسه يسمى حاصل الضرب مجزوا
 ومربع المضروب جذرا كما اذا ضربت الاربعة في الاربعة حصلت ستة عشر فهو مربع الاربعة والاربعة جذره واذا ضربت العشرة في
 نفسها حصلت مائة فهو مربع العشرة وهو جذره وكل مقدار اذا ضرب في نفسه يسمى المقدار الحاصل مجزوا ومربع
 لذلك المقدار وهو يسمى جذرا وضلع المربع وضرب المقدار في المقدار عبارة عن تحصيل مقدار ضلعاه المضروب
 وضلعاه الاخران المضروب فيهما اذا ضربت ذراعين في ثلث اذرع حصل شكل سطحين بخطيه اربعة اضلاع
 ضلعاه المتوازيان كل منهما ثلثة اذرع وضلعاه المتوازيين الاخران كل منهما ذراعان واذا ضربت ذراعا
 في ذراع حصل شكل مربع محيطه اربعة اضلاع كل منها ذراع اثنان مئة مئة كل عدد صحيح اذا نسب الى عدد اخر يسمى
 كسرا بالنسبة اليه فمن الكسور كسور مسماة باسم مجزئة ومنها من الكسور كسور لا يعجز عنها الا بالاضافة الى ما هي كسور له اما
 الاولى فهي النصف كالواحد اذا نسب الى الاثنين والاثنين اذا نسب الى الاربعة يكون بينهما نسبة النصفية وان
 كان كل منهما عددا مستقلا والثلث كالواحد بالنسبة الى الثلثة والثلثة بالنسبة الى التسعة والرابع كالواحد بالنسبة
 الى الاربعة والاربعة بالنسبة الى ستة عشر والخمس كالواحد بالنسبة الى الخمسة والخمسة بالنسبة الى خمسة وعشرين
 والسادس كالواحد بالنسبة الى الستة والستة بالنسبة الى ثمانية وثمانين والسبع كالواحد بالنسبة الى السبعة والسبعة بالنسبة
 الى التسعة والتسعة بالنسبة الى احدى وثمانين والاعشار بالنسبة الى العشرة والعشرة بالنسبة الى المائة فلهذا
 كسور تسعة مسماة باسماء مقبولة من النصف منتبهة الى العشرة ولذا تسمى بالكسور المنطقية لمنطقها باسماء ما يسمى
 الاعداد التي لها هذه الكسور ايضا منطقية واما الثانية فثلاثة اعداد بالنسبة الى احدى عشر فانه ليس لهم اسم بل يعبر عنه بجذر من
 احدى عشر واثنين بالنسبة الى ثمانية عشر يعبر عنه بجذر من ثمانية عشر وتقس عليه امتاله وهذه الكسور تسمى كسورا صموية
 والاعداد التي لها هذه الكسور اعداد صموية والصواب في معرفة هذا ان الاثنين والثلثة الى العشرة اعداد منطقية

المسألة الخامسة والأربعون في معرفة ما يصنع في هذه الأعداد المنطقية تكون أيضا منطقية كما عرفت
 فانه نصف السبعة فلكس منطقية. فالثاني من ثوبته والسيح هو الاثنان ونحوه من ثوبته فانه اضعاف الخمسة فله
 الخمسة وخمسة في العدد الثاني. فالثالث يكون منطقية كما عرفت فانه ليس ينصفها الواحد من ثوبته فليس كمنطقية
 وثوبته تحت ثوبته في ذلك اضعاف منطقية من ثوبته فانه ليس للواحد الذي هو مبدأ الأعداد كسره لانه ليس تحت عدد مناسب
 عليه فمعرفة ليس نصف الواحد وثوبته ورجه نحو الى غير ذلك كسور بالنسبة الى الواحد فلهنا خارجة مما نحن فيه لان
 في الاصل الذي يكون عدد في خمسة فان قلت كما انه ليس تحت الواحد عدد وكذلك الواحد نفسه ليس عدد
 يصح ان لا يعبر عنه بالثوبته بل بانقوله به خلاف ما هو جوابه قلت النزاع في كون الواحد عدد او عدم كونه عدد
 في الفعلي لا يخرج الى جانب الامر في ذلك بل فان كان المايعة عدد يقول كل عدد او مبدأ عدد ان ينسب الى آخر
 انشأ الشيء من كسره فثوبته هو عبارة عن اقل عدد يكون به الكسره صحيحا فنخرج النصف الاثنان وان كان
 يخرج صحيحا من اربعة وثوبته وخمسة في ذلك من اضعاف الاثنين وطرح الخمسة فانه لا يخرج صحيحا ما دون
 وان كان يخرج ما فوق خمسة وخمسة في ذلك من اضعاف واحد ونخرج التسع المتبقية فانه لا يصح ما تحتها وان كان يصح
 ما فوقه فمعرفة ان ثوبته ان الواحد ليس صحيحا للكسور لانه لا يخرج منه صحيحا الى الراجحة الا كما مضى كالنصف والثالث وغير
 ذلك من الكسور لانه واحد وان لم يكن واحد ثوبته او ثوبا كالثنتين في بعض ثوبته انما هو ذلك فان التكرار ذكر
 النصف في اضعاف اخرى فمعرفة فخرج المفرد لانه ليس مغاير المفرد بل هو هو وشك فيه فخرج مما يخرج منه واثبات
 معلوف وهو اعطى فيه احد الكسرين على الآخر بشرط ان يكونا متغايرين فانهما اذا كانا متحدين كنات ثوبته
 في المكررة والافرق بينهما في التبرير وذلك كربع وسدس وكسج وثمان وكنصف وثلث وامثال ذلك
 ومعرفة حاصل ضرب مخرج احد المصفوفين في مخرج المعطوف الآخر فخرج الربع والسدس اربعة وخمسون فان
 رتبة ستة وسدس اربعة فخرج النصف الثالث ستة فان نصفه ثوبته وثلثه اثنان ومخرج السدس والثمان ستة و
 خمسة فان سبعة ثمانية وثوبته سابقة واما مضافات وهو يكون فيه احد الكسرين مضادا الى الآخر ومعرفة حاصل
 ضرب مخرج احد المضافين في مخرج المضاف الآخر سواء كان المضاف والمضاف اليه من جنس واحد او من
 جنسين كنصف النصف في مخرج اربعة كنصف الثلث فمعرفة ستة وكسج من سبع فمعرفة اثنان واربعون وقدر
 الكسرين متساويين فمعرفة فالحاصل هو الكسرين المضاف ويخرج المكررة المعطوف في المفرد والمفرد هو هنا مقابل لهما
 وقد تيسر على قسامين مفرد ومكررة والمعطوف يخرج في المفرد والمضافي المكررة والآخر في الاصطلاح سهل الامانة فمعرفة
 الاول هو التفسير التبيين لذكرنا ان المسألة النسبة التي تحصل بين الأعداد يجب ان يكون عند كل اربعة
 على تسمية مفردة وعلقة فالمفردة عبارة عما لا يكون مضادا سواء كانت بالافضل او بالتكرار او بالعطف فمعرفة
 اربعة الى اثنين ليست مفردة ولا اربعة الى ثنتين الى ثلثين وكذا اربعة الى ربع وسدس الى اربعة وخمسون غاية ما في الينا
 ان في اربعة الى اربعة فانه لا يثبت نسبة لانه ثلثين ثلثين فمعرفة عن ثلث وثلث فمعرفة ثلثين الى

الستة في الحقيقة نسبتان لكن كل منها مفردان وفي الثالثه مهيأ نسبتان نسبة المصطف ونسبة المصطفين
 فلهذه ربيع وسدس الى اربعة وعشرين في الحقيقة نسبتان نسبة ربيع الى ستة سدس الى ثمانية ليس في واحد من هذه
 ثلثه بل نسبة واحد مؤلفه من نسبتين بل في كل منها نسبة مفردة لكن في الاولى نسبة مفردة مفردة وفي الاخرى
 مفردان والمؤلفه عبارة عن نسبة من نسبتين بان يكون احد الكسرين مضافا الى الآخر كنسبة نصف الثمن الى
 مخرج احدى ستة عشر فلهذا مخرج من نسبة نصف الى ثمن ونسبة ثمن الى ستة عشر فثمن ستة عشر ثمانان ونصف واحد
 فنسبة الواحد الى الاثنين مفردة وكذا النسبة الاثنين الى ستة عشر فكل نسبة الواحد الى ستة عشر مؤلفه من بائتين نسبتين
 وبما يظهر انه لا بد في النسبة المولفة من ثلث اعداد او ثلث مقادير يكون الاول منها الى الثاني نسبة وثلثاني الى
 الثالث نسبة فنسبة الاول الى الثالث يكون مؤلفه وحاصلا يربح الى مضافة نسبة الى نسبة اخرى فان كانت
 النسبتان متحدتين بان يكون الكسر المضاف عين المضاف اليه ويكون هناك ثلثة اعداد او مقادير فنسبة الاول الى الثاني
 كنسبة الثاني الى الثالث سمي النسبة المؤلفة منهما وهي نسبة الاول الى الثالث ثمانية بالتكرير كنسبة نصف الى نصف
 الى مخرجه وهو اربعة ثمانية بالتكرير كنسبة نصف الى نصف اى الربع وهو واحد الى النصف وهو اثنتان
 ونسبة النصف الى الاربعه وكلاهما نسبة التناصف كسدس الى سدس فللنسبة الى مخرجه وهو ستة وثلثون ثمانية مؤلفه
 من نسبتين متحدتين كنسبة سدس الى سدس هو الواحد الى السدس هو ستة ونسبة السدس الى ستة وثلثون وتصلح
 امثاله فحاصل النسبة للثمانية بالتكرير يربح الى مضافة نسبة الى نفسها ففى انحص من النسبة المؤلفة وهي اعم
 منها وان كان التاليف باحاطتين متحدتين بان يكون الكسر مضافا الى نفسه وهو مضاف الى نفسه يسمى النسبة
 احصا صلا منه ثلثه بالتكرير كنسبة نصف الى نصف الى مخرجه وهو ثمانية فانما مؤلفه من نسبة نصف الى نصف
 وهو واحد الى نصف النصف وهو اثنتان ونسبة نصف النصف الى النصف وهو اربعة ونسبة النصف الى ثمانية
 ففقيه كسب متحدة تتركب منها نسبة الواحد الى ثمانية فيحتاج في ذلك الى واسطتين فيكون هناك اربعة اعداد
 نسبة الاول الى الثاني كنسبة الثاني الى الثالث وهي كنسبة الى الرابع وهي الخمسة بالاربعه المتناسقة ونسبة
 ثلث ثلث ثلث الى مخرجه وهو سبعة وعشرون فانما النسبة مؤلفه من نسبة واحد هو ثلث ثلث ثلث الى
 ثلثة وهو ثلث ثلث ونسبة ثلثة الى تسعة وهو ثلثة ونسبة تسعة الى سبعة وعشرين ففقيه اربعة اعداد متناسبة
 وتقس على نظيره وان كان التاليف ثلث اضافات كنسبة نصف الى نصف الى مخرجه وهو ستة وعشرون
 تسمى مخرجه بالتكرير فانما مؤلفه من اربع نسب نسبة الواحد وهو نصف نصف نصف نصف ستة عشر الى
 اثنين وهو نصف نصف نصف او نسبة اثنين الى اربعة وهو نصف نصف ونسبة اربعة الى ثمانية وهو نصف يكون
 هناك ثلث واسطه وستة اعداد ويكون نسبة الاول الى الثاني كنسبة الثاني الى الثالث وهي كنسبة الثاني
 الى الرابع وهي كنسبة الرابع الى الخامس فيكون نسبة الاول الى الخامس مؤلفه مربعة بالتكرير وان كان ثلثا
 بل ربع اضافات تكون النسبة المؤلفة مخمسة بالتكرير وكذلك الى الحشرة واحاصل بان تاليف النسبة عبارة

حتى اضافة نسبة اخرى فلا بد فيها من عدد وسط بين المنسوب والمنسوب اليه فان كانت اضافة واحدة تكون
 الاعداد ثلثة المنسوبان والوسط وان كانت اضافة اثنان يحتاج الى الوسطين وتكون الاعداد اربعة وان كانت
 اضافات ثلثة يحتاج الى ثلث وسائط وتكون الاعداد خمسة وهكذا ان يزيد عدد الوسط حسب زيادة الاضافة
 والاعداد والنسبة فان كانت الاضافة واحدة يكون هناك نسبتان وان كانت اضافتان يكون هناك
 ثلث نسب وان كانت الاضافات ثلثة يكون النسب اربعة وهكذا ان يزيد عدد النسبة حسب تزايد عدد
 الاضافات السابعة نسبة الانسب كانت كنسبة الاضغاف ونسبة الاضغاف كنسبة الاضافات يعني النسبة التي يكون بين
 عددين او بين مقدارين تكون بعينها في ضعفي العددين والمقدارين المذكورين ونسبة التي تكون بين عدد
 او مقدارين اذا اخذ نصف كل منهما او ربع كل منهما الى غير ذلك من الكسوة تبقى تلك النسبة بعينها مشتركة بين
 الاثنين والاربع نسبة التضاعف فبين الاربع الذي هو ضعف الاثنين والثمانية التي هي ضعف الاربعة
 تلك النسبة بعينها وبين الخمسة وخمسة عشر نسبة بين العشرة التي هي اربعة اضعاف الخمسة والخمسة
 بين المائة التي هي اربعة اضعاف للعشرة تلك النسبة بعينها وكذلك بين الاثنين وثمانية نسبة متساوية بالتكثير
 اسي نسبة نصف النصف فكل اربعين والاربعة وستة عشر فبين العشرة والثمانين نسبة متساوية بالتكثير وحيث
 نصف نصف النصف فكل اربعين والعشرين ومائة وستين هكذا السابعة ليس بين الواحد الاثنين عدد صحيح فان الواحد مبدء
 الاعداد الفرة عند من يقول يكون عدد او الاثنين مبدء الازواج فالحال بينهما عددان فيكونا ان يكون زوجا او فردا فالحال
 فردا اتساق العددان الضواحي احدهما الواحد وثنائهما ذلك العدد الوسط وهو محال فان كل عدد زائد على ما تحته بواحد فكل عدد يكون
 تحته فردا يكون هو زوجا الزيادة عليه بواحد فيبطل به الفردية وان كان هو زوجا لم يبق الاثنان اول زوج بل يلزم ان يكون
 فردا لولا زيادة على الفج بواحد فكل عدد زائد على زوج فهو زوجا يكون فردا او اما من لا يقول يكون الواحد عدد اقول *
 لو كان العدد الوسط زوجا اتساق الزوجان او لم يبق الاثنان زوجا وان كان فردا يلزم ان لا يكون زائدا على
 الواحد والاحد كان زوجا لثباته ليس بين الواحد والاثنين نسبة متساوية بالتكثير وانما بينهما نسبة نصفية من
 الواحد ونصفية من الاثنين وكل منهما نسبة مفردة وذلك ان وجود النسبة المتساوية بالتكثير يلزم وجود النسبة
 المولفة مطلقا موقوف على وجود ثلث اعداد متساوية نسبة الاول الى الثاني كنسبة الثاني الى الثالث ليكون
 وسطا وطرفان كما ليس بين الواحد والاثنين عدد يكون نسبة الواحد اليه نسبة الى الاثنين حتى تتحقق بينهما
 نسبة وبالحجة النسبة المولفة انما يتحقق بين عددين بينهما ثلث لابين عددين متقاربين ليس بينهما وسط
 والواحد والاثنان متقاربان فلا يتحقق بينهما الا بالنسبة المفردة الى المولفة المتعاضدة النسبة بين الاثنين
 تكون على نحوين احدهما ان يوجد بينهما عا داسي مفرد مشترك بل يكون ثلثي واحد مشترك كابين المنسوب والمنسوب
 اليه ويكون اذا التقى منها مرة بعد مرة فبقي كل منهما واما النسبة فيسمى نسبة عددية لانها توجب في الاعداد
 اولها بالذات فكل عدد من لهما عا مشترك بينهما هو الواحد فاما التي منها مرة بعد مرة فبقي كل منهما ولم

عن تساوي آخر البديهة فيكون مرجع القاطن خاصا من مرجعي الضلعين وهو خلاف العروس والامثلة
فلان اذا تم كن زيادة الى البضعية بل الى كسر تكون زيادة على مرجع الضلع الاكبر من ان يرض تساويا فلا يكون مساويا
لجميع مرجعي الضلعين فيكون تقصير على كون مرجع قطر المرجع نصف مرجع ضلع القطر الى المضلع المصنوع
المرجع وهو مثل المثلث فاسم الزاوية نسبة اذا اثبتت بالتكرير اى جعلت ثمانية بالتكرير بان ثلث
الى نفسها صارت ثمانية ضعفا والاعين ان يرجع الضلع الى النسبة التي ثبتت كما هو ظاهر السوق بل هو ارجح
النسبة كما صارت بالثنية والى اصله لما ثبت ان مرجع قطر المرجع نصف مرجع الضلع لان مرجع القطر
الذى هو جذر مرجع القطر الى الضلع الذى هو جذر مرجع نسبة اذا صيرت ثمانية صارت نسبة الضلعية موجبة للملازمة
والقصر مرجع ما بين بقوله ما تبين اى انه في الاصول وهو كتاب اصول الهندسة وبحثا المشهور باصول اقليدس
وكتاب اقليدس وقد يطلق عليه اقليدس او كبر الالف وسكون القاف وكسر اللام بعد باي ساكنة وكسر الدال المحركة
اخره سين ممل على ما ذكره السمعاني في كتاب المانساب وقال مصطفى بن عبد الله شمس الدين في كتاب جليلي القسطنطيني
المستوفى سنة سبع وستين الف في كتاب كشف الظنون عن اسامي الكتب والفنون هو ضخمة الفقرة وكسر الدال في اقليدس
لفظ يوناني مركب من اقل على بمعنى المفتاح وكسر معني المقدار وقيل الهندسة اى مفتاح الهندسة انتهى وفي كتاب
اقليدس اسم رجل وضع كتابا في هذا العلم يقول ابن عباد اقليدس اسم كتاب غلط انتهى وبدا اليونان بان يولي
كتاب الاصول هو اقليدس وعليه يدل كلامهم كلام كثره ستان في كتابه الملل والنحل اقليدس اول من نظم في الزمان
وافرد علماء افلاطون كتابه معروف باسمه انتهى لكن قال الفاضل سوى بن محمد شهيد تقاضى زاده الرومى في شرح
اشكال التأسيس شمس الدين محمد بن اشرف السمرقندي حكى ان بعض ملوك اليونان مال الى تحصيل كتاب
الاصول فاستعصى عليه جلا فاختار تيسر اخبار الكتاب من كل وار وعليه فاجز بعضهم ان في بلدة صور بالضم لمبة
بساحل الشام جلا مبرزا في علم الهندسة والحساب يقال له اقليدس فطلبه القيس منه تهذيب الكتاب
وترتبه فرتبه وذهب فاستمر به سنة بحيث اذا قيل كتاب اقليدس فغير منه هذا الكتاب دون غيره من الكتب المنسوبة
اليه انتهى وقال صاحب كشف الظنون ظهر من كلام قاضي زاده ان اقليدس لمصنف كتاب الاصول بل غيره
وحرره ويؤيده ما في رسالة الكندي في اعتراض اقليدس ان هذا الكتاب للفرد جعل يقال له المونيوس النجار
وانه سنة ستة عشر قولا فلما تقدم محمد بن عمر ك بعض ملوك الاسكندرية الى طلب الهندسة وكان على محمد
اقليدس فاعلمه باصول الهندسة ففضل وفهمه ثلث عشرة مقالة فمست في يوم واحد استقلاله وتسمية اقليدس
مقالتين في العبة عشرة والخامسة عشرة فابداها الى الملك فاضيفت اليه انتهى ثم نقل من اليونانية الى العربية
جماعة منهم حاج بن يوسف الكوفي فانه نقله ففطن احد علماء يعرف بالدار في الاول والثاني هو اسم على المصنف
وعليه يقول ونقل ايضا حنين بن اسحق العبادي المطيب السمرقندي سنة ستين ومائتين والواحد مائة وثلاثين بن قرة
المستوفى سنة ثمان ومائتين واشتهر من النسخ المنقولة نسخة ثابت ووجاهج انتهى كلام صاحب كشف

في علم الهندسة
في علم الحساب
في علم الفلك
في علم الجغرافيا
في علم الطب
في علم الفقه
في علم الفيزياء
في علم الفلك
في علم الجغرافيا
في علم الطب
في علم الفقه
في علم الفيزياء

الفلوون وفيه اعيان للقاضي احمد بن خلكان في ترجمته ثابت بن قرة ابن مارون المحاسب المسمى
اتحارفي نسبة الى حران بلدة مشهورة اخذ كتاب اقليدس الذي عربيه جنين بن اسحق فمذهبه فمذهبه واضمح منه
ما كان مستجما انتهى وفيه ايضا في ترجمته جنين هو ابو نيزه جنين بن اسحق الطبيب كان امامه وقت في صاغة
الطب وكان يعرف لغة اليونانيين معروفة تامة وهو الذي حوّل كتاب اقليدس ونقائمه من اللغة اليونانية الى
العربية وكذلك كتاب الجسطي واذا كتب الحكماء ولولا التعريب لما انتفع احد تلك الكتب لعدم المعرفة بلسان
اليونان انتهى من ان نسبة المربع الى المربع نسبة الجذر الى الجذر متساوية بالكم كبريد والدعوى للشكل كعاد
عشر من المقالة اثنا عشر من كتاب الاصول وعبارته بين كل بعين عدد يتوالي الثلثة متساوية ونسبة المربع الى المربع
نسبة الضلع الى الضلع ثمانية وليكن المربعان ا ب م ضلعاهما ح وفه ب ح في ويكون في نسبة ا ب كنسبة ح و كذلك
نسبة ب فا فان وقع بين ا ب ه وصارت ا ب ه متساوية فنسبة ا ب كنسبة ب ه اعني $\frac{a}{b} = \frac{b}{h}$ ونسبة ا ب بالتكرار وذلك
ما اردناه انتهى وتوضيح ذلك ان العدد ا اذا ضرب في نفسه لم يحصل مريعا واذا ضرب في آخر لم يحصل مريعا
مثلا اذا ضربت الاربعة في نفسها حصل ستة عشر فيسمى ذلك مريعا واذا ضربت الاربعة في الستة حصل اربعة
وعشرة وهو مسطح ونسبة مريعا الى مسطح في الآخر يكون كنسبة احد العددين المضروبين الى الآخر الا ترى ان
الاربعة اربعة اسداس الستة فذلك ستة عشر الذي هو مربع المضروب اربعة اسداس اربعة عشر ستة عشر الذي
هو مسطح الاربعة والستة وان شئت قلت الستة بالنسبة الى الاربعة مثل مع زيادة ستة من اى الاربعة
فذلك اربعة وعشرون بالنسبة الى ستة عشر مثل سدسان اى ثمانية وتس عليه فطائرهم وثمها مع وضوح قد
ثبتت في موضع آخر من كتاب الاصول اذا تم هذا فنقول ليكن الضلعان خطي ح د و فوضنا الا الى ثلثة
ا ا ذرع والثاني اربعة اذرع ومريعاها خط ا ب فالاول يكون تسعة اذرع والثاني ستة عشر اذرع
فنضرب ح في اى ثلثة في اربعة يحصل اثنا عشر وهو مسطح الجذر بن فيقع وسطا بين ا ب ونظّم
ثلثة اعداد متوالية متناسبة وذلك لان نسبة اى تسعة الذي هو مربع ح الى اى ثلثة الى اى ثمانية عشر الذي هو
مسطح الجذر بن كنسبة الجذر بن اى ثلثة واربعة فان ثلثة بالنسبة الى اربعة ثلثة اربعة فذلك التسعة ثلثة
اربعة اثنى عشر اربعة ثلثة وكذلك نسبة الذي هو مسطح الجذر بن اى ثمانية عشر الى ب الذي هو مربع اى اربعة
يكون كنسبة الجذر بن فانه كما ان الاربعة مثل للثلثة مع زيادة ربع كذلك ستة عشر مثل لاثنا عشر مع زيادة
ربع ويلزم منه ان يكون نسبة اى الى ه كنسبة ه الى ب فان النسب المتساوية كنسبة متساوية كما بينه اقليدس
في الحادي عشر من المقالة انما هي فاذ اتحدت نسبة اى ونسبة ثلثة الى اربعة وانتمت نسبة ه الى ب بها ايضا
اتحدت نسبة اى ه ونسبة ه الى ب فاذن وقع بين ا ب ه وصار ه مريعا صا نسبة ا الى ه كنسبة ا الى الثمانية
فوقعت ثلثة اعداد متوالية طرفان ووسطا نسبة الطرف الاول الى تسعة وهو ربع الجذر الاول اى ثلثة الى
الوسط اى اثنا عشر وهو مسطح الجذر بن كنسبة الوسط الى الطرف الثاني اى ستة عشر وهو مربع الجذر الثاني

اى اربعة ومئة ثلثة ارباع فانه كما ان التسعة ثلثة ارباع اثنا عشر كذلك اثنا عشر ثلثة ارباع خمسة عشر فليكن
 نسبة الطرف الاول الى الطرف الثانى وهما مربع الجذرين هذه النسبة بعينها ثلثة ارباع فليكن التسعة ثلثة
 ارباع ثلثة ارباع ستة عشر وقد كان بين الجذرين نسبة ثلثة ارباع فنسبة المربع الاول الى المربع الثانى
 كنسبة الجذر الاول الى الجذر الثانى ثلثة ارباع بالتكرير وذلك ما اردناه **فان قلت** اثبات النسبة بهذا الوجه الذى اوردته
 اقليدس انما يكون فى حالة عادية مشترك والكلام فى المقادير المتصلة ذوات النسبة الصمىة **قلت** على تقدير
 تركيب الجسم من اجزاء لا تجزى تحقق عادية مشترك فيه فيجربى هذا الكلام بان يقال يتوالتف المقادير من
 الجوه الصغرة كانت نسبة مربع قطر المربع ومربع الضلع ثلثة ارباع القطر والضلع لانها مربعان عدديان
 على التقدير المذكور فيجربى فيه تقرر الشكك المستلزم بهذه النسبة بالغة الى حد الضعفية ولم يثبت بهذه النسبة
 فى الاعداد فنسبة القطر الى الضلع بما رفا تكون منتهية الى عادية مشترك فيطلى الجذر كذا تبيل وفيه ان سياق
 كلام الشارح حكيم بان مقصوده اثبات النسبة الصمىة بين الاجسام بالذات وتفرع البطلان التجزى عليه ولو تقرر
 بهذا النمط يكون الامر بالعكس فالاولى ان يقال كون النسبة بين المربع الى المربع كنسبة الجذر الى الجذر
 انما يتحقق بالاعداد وان كان تقريره على النمط السابق مختصا بما بل هو ثابت فى المقادير ايضا بطرق اخر كدورة
 فى موضعها فنضرب اعداد اضلاع المربع فى ضلع المربع الاخر فيكون نسبة المربع الاول الى هذا المربع كنسبة الضلعين
 وكذلك نسبة هذا المربع الى المربع الاخر كنسبة الضلعين فنسبة المربع الى المربع كنسبة الضلع الى الضلع ثلثة ارباع
 بالتكرير ولما لم يكن بيان لعدم جواز نسبة الضعفية بعد الثلثة بنسبة العددية بين الواحد والاثنين
 مدح اى عدد صحيح كما مر فى المقدمة السابعة لم يوجد فى الاعداد اى لافى الواحد والاثنين ولا فى ما
 فوقها نسبة تكون مثلها هو الضعف سادس انه ليس بين الواحد والاثنين عدد كما تحققت فى المقدمة
 السابعة فلا توجد بينهما نسبة موفقة مطلقا فضلا عن المثانة بالتكرير لاحتمالها الى وسط يكون نسبة احد الطرفين
 الكيفية الى الطرف الاخر لتوجد بين الطرفين نسبة موفقة كما فصلنا فى المقدمة الثامنة واذ لم توجد
 تلك النسبة بين الواحد والاثنين لم توجد فى ما فوقهما من الاعداد وقد يورد عليه وجهين احدهما ان غاية
 ما ثبت فى المقدمة السابعة هو انتفاء العدد الصحيح بين الواحد والاثنين لا انتفاء مطلق الوسط فيجوز ان يكون
 الوسط الذى يحصل تكرير النسبة واحدا مع كبر مثلا واحدا ونصف او واحدا وربع او واحدا وثلث وامثال ذلك
 فيكون نسبة الواحد الى نسبة الى الاثنين فيحصل النسبة الموفقة وما بينهما يجوز ان يكون الوسط واحدا مع كبر
 واجواب عن الايراد الاول موقوف على تمسك مقدمتين الاولى بان قد بين اقليدس فى الشكل التاسع
 عشر من المقالة السابعة ان كل اربعة اعداد فان كانت متناسبة كان مسطح الاول فى المربع كسطح الثانى
 فى الثالث وان كان المسطح كالمسطح كانت متناسبة كما اذا فرضنا الاثنين والاربعة والثمانية والستة عشر
 متناسبة بالعدل الى الثانى كنسبة الثالث الى الرابع فسطح الاول فى المربع اى حاصل ضرب فيه ثلثان

والكسرية واما ان يكون عددا صحيحا مع كثرته هو اقل من واحد كالنصف والثلث والسادس والربع فلان مجموعها اربعة وخمسة
 ونصف اثنا عشر ثمانية وسدس اربعة ورابعة ستة ومجموعها يزيد على المخرج بقدر الربع فخرجهم الصحيح مع الصحيح المقصود من
 وهو ثلثه مثلاً مع الكسرة الزائدة يقال ان مخرج هذا المجموع مساو لمخرج الصحيح ومخرج الكسرة الزائدة وضعف ضرب الصحيح في
 الكسرة صحيح البسيان المذكور فنية اما كسرة ناقص من الواحد كالنصف والثلث وح يقال مخرج الصحيح الماخذه مع الكسرة
 المعطوفة لابد ان يكون مساويا لمخرج الصحيح والكسرة وضعف مسطحا او لمخرجهم ان مخرج الكسرة ناقص من الواحد
 كان او معطوفا اقل من الكسرة الاصل وضعف حاصل ضرب الصحيح في الكسرة مخرج كسرة الاصل فمخرج هذه الكسرة
 ان لمخرج الصحيح فخرج الكسرة كثرته عليه فلا يكون المجموع صحيحا وان لم يخرج كثرته كان ناقصا بنوع هذا الكسرة الاصل فانه لم يخرج
 الكسرة الاصل من غير نسبة وفيه ان لقائل ان تخيلا الشقوق الاخرى ويقبل اجتماع الكسرة المعطوفة ربما يقضي الى بقا النقصا
 كسرة فاعلم لكل منهما الا ترى ان نصف العشرة ثلثه ونسبا بالاربعة ومن ابتها حمايتي النقصان في كمال العشرة بقدر
 عشرة لمع انه ليس من جنس النصف ولا من جنس الخمس فمقتضى ان يكون مخرج الكسرة المعطوفة مخرجا للثلاث النقصان
 فتا بعل الصيحت بعد ذلك امر اذا تمحدثت له اثباتان المتقدمتان فهذه الماخذ ان يات من الواحد
 الاثني عشر عدد مع كثرته هو كثرته يكون نسبة الواحد اليه نسبة الاثني عشر اليه فيحصل النسبة الموافقة واللازم ان يكون سطح الطرفين
 حاصل ضرب الواحد في الاثني عشر مخرج الثاني اى الواحد مع الكسرة او الكسرة المخرجة لما تقر في المقدمة الاولى واللازم بالطلو وال
 فكان مخرج العدد مع الكسرة الكسرة المخرجة عددا صحيحا لكون سطح الطرفين عددا صحيحا واللازم بالطلو المقدمة الثانية فالجواب
 مثله ويمكن الجواب عن الاليراد الاول ايضا بتسمية مقدمات اخرى الاولى ان الاعداد غير متناهية بمعنى لا تقف عند
 حد في جانب الانتهاء وفي جانب المبدؤ متناهية فان مبدؤ الاعداد واحد وهو المعنى لما كما تقر في مقدمات المتناهية
 ان الكسرة على قسمين كسرة عددى وكسرة غير عددى فالاول هو الكسرة العددى كسرة بالنسبة الى ما فوقه في نفسه هو عدد والاثني
 بالنسبة الى الاربعة والخمسة بالنسبة الى ستة والثاني هو الكسرة الحسنة الذي لا يمكن ان يكون عددا في نفسه نصف واحد ثمانية وربع
 وخمسة وغير ذلك من الكسرة المتنازلة المتساوية الكسرة العددى مبدؤ ومبدؤ الاعداد فان كل عدد من الاعداد الى ما لا يتناهى
 او النسب الى ما فوقه كسرة الكسرة العددى هو ما يعنى في المقدمة الثانية من الواحدة الى ما لا يتناهى فان ما فوقه
 من كسوره ليست اعدادا او الالام مخرج الواحد مبدؤ الاعداد اذا تمحدثت كثرته المقدمات فتقول لا يجوز ان يكون
 بين الواحد والاثني عشر واحد مع كسرة او كسرة اخرى الا لا يخلو اما ان يكون ذلك الكسرة عددا او لا في عددى وكلها باطل
 اما الاول فلان الكسرة العددى كسرة عدد او قد بطل توسط العدد بين الواحد والاثني عشر بطل بتوسطه ايضا واما الثاني
 فلان الكسرة غير العددى لا يمكن ان يقع في سلسلة الاعداد بل في السلسلة النازلة وتوجه آخر نقول الواحد مخرج
 ان كان وسطا فلا يخلو اما ان يكون ذلك الكسرة في نفسه عدد او اما ان يكون غير عدد فعلى الاول لم يمتد سطحه
 بين الواحد والاثني عشر وقد بطل ذلك وعلى الثاني لا يكون المجموع مخرج من الواحد ذلك الكسرة عدد او لا
 النسبة متناهية نسبة عددية وتوجه آخر لو كان الوسط واحد مع كسرة لا يمكن ان يكون نسبة العدد كسرة الى كسرة غير عدد

نسبة عددية تتحقق هناك ثلثة اعداد ووسط يكون اقرب من الطرف الاكبر بالفرة فيكون هو منسوبه كبر من الكسوة
 العددية فاذا تساوت النسبة الى الواحد والاثني عشر المكر. انما لاننا قد وسطا اقل من الاثنين بعد تلك النسبة فيكون
 كسر الاصحاق وقد بطل فوسط الكسوة بين الواحد والاثني عشر وقد سيدل على انشاء النسبة المثناة الضعيفة في الاعداد
 بوجوده واخر ايضا. فمنها انه قد برانه ان كانت ثلثة اعداد متناسبة فوسط الطرفين مخرج الوسط فاركانت
 ثلثة اعداد متناسبة بحيث يكون الاول نصف الثالث. والثالث ضعف الاول. ويكون نسبة الاول الى
 الثاني كنسبة الثاني الى الثالث كما هو مقتضى تاليف النسبة فلا يبرم يكون وسط الطرفين ضعف مخرج الاول
 لان الثالث ضعف الاول ووسط الضعف في النصف يكون ابد اضعف مخرج النصف لان مخرج النصف
 عبارة عن اخذه بعدد واحد فوسطه وسط اضعف عبارة عن اخذه بعدد واحد اضعف وان شئت قلت
 وسط النصف في الضعف عبارة عن اخذ النصف بعدد واحد اضعف اذ وسطه عند في آخره كوسط الاخر في
 كما بينه اقليدس في الشكل السادس عشر من المقالة السابقة فلا يبرم يكون وسط النصف في الضعف ان شئت
 وسط الضعف في النصف وبذلك يوسط الطرفين ضعف مخرج النصف واذا كان كذلك لزم ان لا يكون
 وسط الطرفين مخرج الوسط واللازم باطل لما مر فالملزوم مشكوك وجب الملازمة ان لو كان وسط الطرفين مخرج الوسط
 وهو ضعف مخرج النصف لزم ان يكون مخرج الوسط ضعف مخرج النصف ايضا فيلزم ان يكون الوسط ضعف
 النصف اي الطرف هذا خلف وجه آخر كل عدد بالنسبة الى ما فوقه فهو كسر فلو كانت اعداد ثلثة متناسبة بحيث
 يكون اولها نصف ثلثها كان الاول نسبة الى الكسوة الوسطاني هي بعينها نسبة الى الثالث اي الضعف فيلزم
 ان يكون النسبتان فوق نسبة النصف ليحصل من تبعاها وتكريرها بالنسبة النصفية بين الاول والثالث والملازم
 باطل لانه لا تنسب من الكسوة التي هي فوق النصف ما يبلغ بالترتيب الى النصف لانما كسور من غير خفيض النصف
 ومخرج المباني كما بينه اقليدس في الشكل الخامس والعشرين من المقالة السابقة وجه آخر ذكره اقليدس
 اسحاوي والعشرين من السابقة ان اقل الاعداد على نسبة تكون متباينة والاعداد المتباينة كما ذكره اقليدس
 صدر المقالة السابقة عبارة عن اعداد لا يعدها جميعا غير الواحد وتوضيح ذلك اننا اذا فرضنا اعدادا على نسبة متباينة
 فاقبل الاعداد التي فيها هذه النسبة تكون متباينة مثل فرضنا اعدادا على نسبة الثلثية فالثلثة والتسعة وسبعة وخمسة
 الى غير ذلك بان يكون كل عدد بالنسبة الى ما فوقه ثلثا فاقبل الاعداد التي فيها النسبة الثلثية وهي الواحد والثلثة
 وكذا اذا فرضنا اعدادا على نسبة الربع كالربعة وستة وتسعة واربعة وستين الى غير ذلك من الاعداد التي كل منها ربع
 بالنسبة الى ما فوقه فاقبل الاعداد التي فيها هذه النسبة وهي الواحدة والاربعة متباينان وقس على ذلك اشباهه اذا وضعت
 هذا فنقول لو كان وجود نسبة بين العددين بحيث يكون ثلثها اضعف كان اقل الاعداد على تلك النسبة
 متباينة ومخرج المتباينين متباينان كما مر مع ان مخرج احداهما اعنى الاكبر لابد ان يكون ضعف مخرج الاخر
 فلا يكون متباينين هذا خلف وجه آخر ذكره اقليدس في الشكل السابع من المقالة الثامنة اذا كانت اعداد

متواليه على نسبة الاول بعد الاخير فهو على الثاني فلو كانت ثلثة اعداد متواليه بحيث يكون الاول نصف الثالث للابد
 ان بعد الاول الثالث لان النصف يعني الضعف المسمى انه فيلزم ان ينشئ الوسط ايضا وهو غير ممكن فان الوسط
 يكون بالضرورة زائدا عن الاول وناقصا عن الثالث فلا يصفى الاول كما هو ظاهر وجه آخر لو كانت ثلثة اعداد
 متواليه بحيث يكون الاول نصف الثالث لابد ان يكون سطح الطرفين ضعف مربع الاول لمع رقم
 ايضا ان مسطح الطرفين من الاعداد المتناسبه يكون مساويا لمربع الاوسط فيلزم ان يكون مربع الوسط
 ضعف مربع الاول فيضع مربع الاول مربع الوسط وقد اثبت اقليدس في الرابع عشر من المقالة الثامنة
 ان كل مربعين بعد احدهما الآخر فيضلع بعد ضلعه فيلزم ان بعد الاول الوسط وهو محال لان الوسط زائد على
 الاول ناقص عن الثالث وقد فرض الاول عاد الثالث فلا يكون عاد الاوسط وجه آخر قد ثبت من مباحث
 الثامنة ان الاول اذا كان عاد الاخير يكون عاد الاوسط واثبت في الرابع عشر الثامنة ان كان عدد بعد عدد
 فمربع بعد مربع فيلزم من ذلك ان بعد مربع الاول مربع الوسط وهو محال لما مر من ان وجه اخر مستنبطه يستتبعه
 اشكال المقالة الثامنة والسابعة من كتاب الاصول تركنا لمخافة للاطالة وفي ما ذكرنا ما كفاية ولم نشأ
 انه ليس في الاعداد نسبة يكون ثنائيا هو الضعف فلا يكون نسبة قطر المربع الى ضلعه من النسب العددية اذ
 لو كان منها للزم ان يكون للقطر الى الضلع نسبة اذا جعلت مكررة صارت ضعفا واللازم باطل فالملزم مثله
 فيكون نسبة قطر المربع الذي هو وتر الزاوية القائمة من الثلث الى ضلعه من النسب التي تختص
 بالمقادير انى يوجد في المقادير دون الاعداد يصح كون نسبة قطر المربع الى الضلع ثمانية فانه لا يتصور على
 تقدير كونها عددي وهي اى المتبالي التي تختص بالمقدار ما يتحقق بين المقدارين الذين لا يوجد لهما
 ساد مشترك بين المقدارين اى احدهما بينهما باسقاطه اى ذلك المشترك مرتين بعد اخره
 ولا يتصور ذلك اى عدم وجود العاد المشترك في الاعداد حيث تعليلية اى لانه ينبغي الى الواحد
 العاد اى المقفى للجميع اى جميع الاعداد فانها مشتركة فيه فاذا استقطعت منها مرة بعد مرة انفى الكل واللازم ان يكون
 سببه الاعداد فتتحقق النسبة الصمية التي هي من خواص المقادير المتعلقة دون الاعداد المنفصلة في
 الاحسام دليل على اتصالها فبطل تركيب الاجسام من الاجزاء التي لا تتجزى وذلك ما اردناه و
 في المحجة على طر القياس ان يقال لو كان تالك الابعاد والاجسام من اجزاء لا تتجزى حقلا لكن تركيب
 المربع او قطره واضلاعه منها واللائق باطل وجه الملازمة انه لا فرق بين المربع وقطره واضلاعه وبين غيرهن
 لان ان جاز ان كانت الابعاد من اجسام الفرة جاز تركيبها ايضا منها ولاق بالفضل فان من قال بالاتصال
 قال بانهم اجمعها من قال بالانفصال قلل بالانفصال جميعها ووجه بطلان اللازم انه لو تركيب المربع قطره
 واضلاعه من اجسام الفرة للزم ان يوجد فيها نسبة عددية واللازم باطل فالملزم مثله وجه الملازمة ان نسبة
 الصمية من خواص الاتصال والاقبال منها على تقدير تركيبها من اجسام الفرة فلا وجود للنسبة الصمية ولما كان

النسبة الصميمة كانت النسبة العددية ووجه بطلان اللازم انه لو وجدت فيها نسبة عددية لزم ان يوجد في الاعداد النسبة
 يكون منها بالضعف واللازم باطل فاللزوم مشكوك فيه الملازمة ان مربع قطر المربع ضعف مربع ضلعه
 ونسبة المربع الى المربع نسبة الجذر الى الجذر ثمانية بالتكدير فليقلل الى الضلع نسبة الاثنين بالتكرير صارت
 ضعفا ووجه بطلان اللازم ان ليس بين الواحد الاثنين عدد عددي سببه الاعداد نسبة كذلك واذا ابطال تكبير
 المربع واضلاعه وقطره من الاجزاء ابطال تكبير الابعاد مطلقا منها وذلك ما اردناه ووجه آخر للاجسام
 والابعاد متصلا انه توجد فيها النسبة الصميمة ون العددية وكل ما يوجد فيه نسبة الصميمة فهو متصل اما الكبرى فمع
 ظهورها تنفق عليها واما الصغرى فلان لو لم توجد فيها النسبة الصميمة وجدت نسبة العددية اللازم باطل فاللزوم
 مشكوك فيه الملازمة ان نسبة بينهما ووجه بطلان اللازم ان لو وجدت نسبة العددية لزم ان يكون في الاعداد
 ثمانية ضعفية واللازم باطل فاللزوم مشكوك فيه وجه آخر للنسبة الصميمة في الابعاد موجود وكل ما توجد فيه لتكون كرتة
 من الاجزاء التي لا تجزى اما الكبرى فلان لو تركب منها وجه واحد مشكوك فيه نسبة عددية لاهمية هذا خلف واما
 الصغرى فلان نسبة التي منها بالضعف موجودة فيها وكل ما توجد فيه تكون نسبة الصميمة موجودة فيها اما
 فلانها لا يمكن في نسبة العددية واما الصغرى فلان مربع قطر المربع ضعف مربع الضلع ونسبة المربع
 الى المربع نسبة الجذر الى الجذر ثمانية ووجه آخر منها اذا كانت تقديرات الاعداد الى ان يخرج الضعف هو
 الاثنان وهو غير اقل عدد يخرج منه والثانية ان يخرج اصل النسبة اقل من يخرج المثناة لانه
 كلما قل الكسر زاد الخرج الا ترى الى ان يخرج النصف اثباتا ويخرج نصف النصف اربعة ويخرج نصف
 ونصف النصف ثمانية الثالثة ان النسبة العددية لابد ان يكون خرجها عددا من الاعداد ويعجز ذلك
 نقول نسبة القطر الى الضلع نسبة ثمانية بالضعف ولاتثنى ان النسب العددية يبلغ منها بالضعف فلان
 من نسبة القطر الى الضلع عددية اما الصغرى فلان ثبت في العوالم مع الحواشي حشرون الثمانية واما الكبرى
 فلان يخرج المثناة في ما نحن فيه هو الاثنان بحكمة الاعداد فيكون خرج العمل نسبة اثنين فكلهم
 المقدمة الثانية ولما لم يكن بين الواحد الاثنين عدد صحيح يكون خرجها الاصل النسبة لم يتحقق بين الاعداد
 نسبة يكون منها بالضعف بحكم المقدمة الثالثة واذا لم يكن نسبة القطر الى الضلع عددية كانت صميمة واذا
 كانت صميمة كانت الابعاد متصلا ووجه آخر تحقق نسبة الصميمة دليل على اتصال الابعاد وكلما وجد
 الدليل يوجد المدلول لكنه موجودا اتصال الابعاد موجودا الكبرى فظاهرة واما الصغرى فلان لو لم يكن
 متصلا كانت كرتة من الاجزاء فيتحقق فيها العاد المشترك فيتحقق النسبة العددية لا الصميمة هذا خلف واما وضع
 المقدم فلان يتحقق النسبة العددية في الابعاد يستلزم وجود نسبة يكون منها بالضعف في الاعداد وهذا باطل
 فذا ايضا باطل وقد يورد على الوجهين احدهما اننا لو سلمنا مقدمات الوجه فنقول ان هذا منقوض
 للزوم بطلان احدي المقدمتين المستتين عندهم اما كون مربع قطر المربع ضعف المربع الضلع اما

كون نسبة المربعين متناهية بالنسبة المجذرين وذلك لانه على تقدير اتصال الابعاد لا يخلو اما ان يكون نسبة المقطر
 والضلع عددية او صغرية لا يسيل الى الماويل لانه ليس بين الواحد والاثنين عدد ولا يسيل الى الثاني لان احدية
 لا يعتدل حصولها من تكرير الصغرية بنسبة الضعفية والنصفية عددية اما كونها عددية فطاهر واما عدم إمكان حصولها
 من تكرير الصغرية فلا ان الصغرية مجهولة لا مبالغ فيها لان يطبق بالنصفية والتثنية وامثال ذلك فلو حصلت
 النسبة المعلومة بتكرير نسبة المجرى ولا معنى للتكرير الا لزيادة مثل الشئ عليه لئلا يكون نسبة المجرى معلومة ولما
 كانت العددية مضادة لمباشرة للصغرية انتفى التكرير فكيف يتصور ان يكون نسبة المجذر الى المجذر صغرية ويجعل
 من بينهما نسبة الضعف وهي نسبة عددية واجيب عنه بان هذه مغالطة نشأت من اشتراك اللفظ فانه
 رغم ان التكرير هنا بالمعنى اللغوي وهو زيادة مثل الشئ عليه ليس كذلك بل تكرير نسبة كما صرح به عبارة
 تنجيم نسبة وضع بها في نفسها فلا يلزم فساد ذكره المورد واما اللازم بان الصغرية بعد التكرير الى النصف ان كانت
 من جانب الاقل والى الضعف ان اخذت من الجانب الاكثر مع ان نسبة الضعفية والنصفية عددية
 وتقول المورد يلزم ان يكون النسبة المجرى معلومة ممنوع ان اراد به المعلومة من كل وجه لانه لا يلزم في تلك الصورة
 العلم بتلك النسبة انما كفي وليف هي وانما علم حال متناهية بالنسبة الى عدد صحيح لا بالنسبة الى ما هو صغري فليس ذلك
 من العلم بالصغري في شئ لان ما هو معلوم بين النسبة النصف الى الضعف وهي ليست بصغرية وما هو
 مجهول نسبة النصف الى التكرير هي المتوسطة بين الضعف والضعف وهي مجهولة الى الآن كما كان و
 ان اراد انها قضية معلومة من وجه باعتبار انما شئ يبلغ من متناه الضعف فمما غير مضر لانه لا يفيد علم الناس
 انما كفي وكيف هي وثانيهما ان هذه الحجة ونظائرها ببنية على امكان وجود المربع وغيره من الاشكال المثلثة
 وهي غير موجودة عند ارباب الجواهر الفذة قال الصمد الشارح في حواشي ابيان الشفا سائر الاشكال
 كالمثلث والمربع وغيرهما انما ثبت بوجود الدائرة اذ وجود المثلثات انما يقين اذا وضعت دائرة ثلث
 ماويثان حرت كل واحدة منهما مركز الاخرى ولقاطعتا على نقطتين فيهما يهاك مثلث متساوي الساقين
 احداها بين المراكز والآخران خارجا رجا من المراكز الى نقطة التقاطع لان الجميع انصاف اقطار دائرة
 واحدة وكذا اثبات المربع والخمس يتوقف على الدائرة كما يظهر في كتاب اقليدس وكذا اثبات
 اثبات المكرة والاسطوانة والمخروطة وغيرها من الاشكال المجسمة مستدرة كانت او مضلعة على طريق الكندي
 على سائر الدائرة التي ينبغي عليها جميع الاشكال ليست ببنية الوجود حيث انكرها كل من كان انجسم عند
 انما من الجواهر المتجسمة وانما انكره لا وجود الدائرة لوجوب احدها من وجود الدائرة ينافي وجودها
 في بنيت دائرة مكررة من اجزاء لا تجزى فان كان مقدار ظاهرها مثل مقدار باطنها ولا شك ان مقدار
 باطنها المقدار ظاهرها محيط به ليرم ان يبين ان الدائرة المحيطة بها كباطنها المحاطة حتى يلزم ان تساو
 سطح دائرة الفلك الاقصى لدائرة الارض - فليعلم ان لم يكن مقدار ظاهرها مساويا لمقدار باطنها وذلك

بل ان يكون بواطن الاجزاء متلاقية فهو امر لا غير متلاقية فيلزم الانقسام في الاجزاء وتبينهما ان اكثر دلائل البطلان
 المحجوز يتبين على ثبوت الاشكال كالمثلث والمربع وغيرهما وثبوتها يتبين على ثبوت الدائرة وفيها وجوبها انتهى
 كلامه لمخصا وجوابه من مجيبين الاول ما ذكره الشارح سابقا ان الشيخ ذكر في طبقات الشفا انه لا يمكن
 المربع القائم الزوايا المتساوي الاصلح ومثله ذكر الشارح في حواشي التكميات الشفا فتمت الحجة المبينة على
 المربع عليهم وفيه ان كبره متطابقة على انكار جميع الاشكال وكيف يقرون بالمربع وهم يكفرون الدائرة و
 ثبوتهم موقوف عليها ونقل الشيخ في هذا المقام غير موثوق به والثاني ان ثبت وجود الدائرة الزوايا عليهم فيلزم
 الاقرار ببناء الاشكال قال الشيخ في الفصل التاسع من المقالة الثالثة من الفن الثالث عشر الباحت
 عن الاكيات من كتاب الشفا باطل بسبب من يركب المقادير من اجزاء لا يتجزئ فقد يمكن ان يثبت
 ايضا عليه وجود الدائرة من اصولهم فيقتضون بوجود الدائرة الجزء الذي لا يتجزئ وذلك لانه اذا فرضت الدائرة
 على الوجه المحسوب كانت على ما يقوله ان غير دائرة في الحقيقة بل كان المحيط مغسرا وكذلك اذا فرضت
 جزء على انه المركز دون غيره ذلك بانه لا يمكن ان يتحققه فكم يكون عندهم مركزا في المحسوس ويجعل المفروض مركزا
 في المحسوس طرف غير منقول من اجزاء لا يتجزئ فيستقيم فان ذلك صحيح الوجود مع فرضه لا يتجزئ فان طروق
 لطرف الآخر جزء من الذي هو المحيط اذ اقبل ونصب اخذ الجزء الذي يلي الجزء الذي اعتبرناه وطبقناه
 فطروق به براس الخط الذي هو محيطه من سته قال المعلق المركز فذاك الغرض وان زاد او نقص فحينئذ
 يتم ذلك بالاجزاء حتى لا يكون لها ثبات تجزئ لانه ان زاد اذ اقبل وان نقص نعم وان نقص بانه الله وهم لا يجاز
 فهو منقسم لاجزاء ومن غير منقسم فافعل كذلك الجزء جزء من الدائرة ثم ان كان في سطحها تفرس ايضا من اجزاء فان
 كانت في ذلك اخطت كما ان في الفرج ليد بها الخلل من سطح كل واحد وان كانت لا تذلل الفرق
 مخالف فرج اقل منها في التقدير في اذن منقسمة اذ الذي يلا الفرج اقل منها وما هو كذلك فهو في نفسه
 منقسم وان لم يكن موضوعه في فرج اذ ايت عن وجهه سطح من غير حاجة اليها انتهى كلامه بهذا الجزء
 انكلامه في هذه الرسالة وقد بقي بعد بيان في الزوايا من اجزاء الا ان خوف الاطالة وكان ذلك في
 اليوم الخامس عشر من العشرين من الشهر المظفر المسعود بعد من سنة احدى وتسعين وثمانين
 بعد الالف حين اقامت في الطريق فتمت شيخنا الفاضل واخبره بموا ان احمد بن عبد الجليل في الصلاة على النبي

محمد وآله و صحابه اجمعين

بسم الله الرحمن الرحيم

ان ابي طالب قد شفع بها عناق الماذلان واسمى خراشف بلاءه ان البليان حمدكم رفع بنا السج الشكر
 خير معين وظهر فيها بالنجوم والمساج الكبر في الارض سمعوا تحيرت في ماورك حقا فخصا اذ لم ان المدا كذا
 واعطى فسكالا عجيبه حدث في اكلها اهما عقول المتفسفين والمفسدين والصالحين والصلحاء على الله اعظم

طلع في انبساطه الى ما عتداه الذي الطوق جذرا صم الجبال فصرم جند وخلق الاسنة من الفصيا وزان وجه الارض
 بما يشغل العروس والشمع جود الدجى من النفوس وعلى الاما والابوة الذين استقامهم نيام اشهر لتين
 ثم يسامون النابيين وبعد فلا يخفى على ارباب النسي والاعرب عن اصحاب الحجي انه لما كان الارتقاء الى مدارج الكمال
 مطايعين برقاة اسفار الكالين واشتاقه فيضخان العلم واليقين من شان من تشبه بانخلق رب العالمين منصف
 الذي حارت عن احاطة كمال الباب ارباب العقول المذكورة كانت من تعدد محاسنه اسنة الاوكيا هو من جود فضل
 كونه وكتاب الدر من محاسنه دعون جميع في نفسه القدسية بالايدي من المحاسن فيخ من حياض تحقيقه ما تدقيق
 في ان رخصات السبق في مضمار التحقيق الغائص لغز الفوائد في جدار التدقيق المصغرة الى الارتقاء احاديث فضله
 ورواه المصنعة بالسند العالي بلا انقطاع سائند بذكره ونواله الفاضل العطر في الكمال العرف اعني بسمية في حياض
 والفتحة البهي واشرف السويولانا واستاذنا المولوي الحافظ احماد محمد عبد الحفي لالالت سنة السنية مشقة
 بهاء ارباب الكمال حاشية العلية مستدنا الواسي اهل العلم والكمال اعنوش الرشيقة والتعليقات الانيقة على جملة
 المتناهة بالتكرير في شرح بداية الحكمة للصمد الشهير وقد منقوا في حل كتابه اوراقه الشلقوا في بيان في معانيه الفاضلة
 يا تو ابا يروى العليل لشفي العليل وجارت محمد اسد هذه التعليقات بحيث رت القلوب ببقياها وقرت العيون
 محياها ودرت ما اجودت الاقلام وطوى يديها في نظير من ممر الدهور والاعوام انما نتموس في العلة بديور با نفع لا انا
 في التالي تسلية اشمانا غالية ام حبة عالية قلوبنا وانية لا تسمع فيها الاغنية والسماء ذات الرجج والارض ذات البصير
 انه قول فصل بهو بالزل مبانيه الرشيقة بتا هي قلل العقيان ومحمود البجان كان من الياقوت والمزجان نصف
 وفضل الرسائل والكتب بفضل من صنعها ونزها وقد صنعها من هو قلوب مدار التحقيق مركز دائرة التدقيق
 اما جعلت نظ العقل في مدارج معالج البرهان اسلمى كليا اذن درك نهاية قدره وارتقاء اجعل الطول استداد
 البرهان التطبيقى اقصر من مدة عمره وبقائه فملكو اليها الطلاب ان هذا الشئ عجاب فقط

وانا المفتاق الى رب الكونين محمد خير محمد صلى الله عليه وسلم في الامصار والكهول

بسم الله الرحمن الرحيم

تسبب الديان خلق الموجودات والاعيان واعطاهن الطبع والمياد ان تتحرك الى الخيرة والميلان واقام السموات
 والارضين بالثواب والسيارة شديدا للمعان ورب العناصير في جوف السموات مع الامان مع ما بينهن من
 العداوة والاشد ان انتصر المولى من امتداد البنيان في الذي هو اشرف انواع الاعيان ومن عليه بالعقول و
 الارزاق ان محي بالجماد في الاحيان كل من عبده النطق واللسان يمكن ان يعبر عن اوصاف الرحمان كيف وحمد وثناء
 اليان المحرر عن كبحان والصلوة والسلام على سيدنا محمد الذي ارسل الى الخلق كافة بالبحج والبرهان ونزل عليه خبر
 القدران والامارة بهيت جلالة والفيضان شرف القصور والايوان وسمحت بمباه كمال النار الموقدة الاسنان
 وشدة المدة واستطاع والمان بحنية الهان وتشرع بوجوده ايمان وعلى آله وصحبه وارواجه والاخوان منهم العلم ان كذا

والغمان فهدو العرفان محمدین الاسلام والارکان دعاة الخلق الی الحق والایمان صلوة تامة ذاکية مع الرضوان
من الازل الی الالبیتناهی من الزمان ولعب فیقول الفارق فی بحر الخطاء والعصیان الحقیه المفقده الی العرفان
العاصی محمد عبد الرحمن خلف النعمان وهو ابن عثمان المنسوب الی الصديق الاکبر بنیس الشیخان والی سبک
کیا من حیث الاستوطان غفر الله لهم واسکنهم فردوس الجنان ان هذه الرسالة التي قد ربا وغنمنا انما هی ان
وسطوها کالاسل من الیاقوت والمرجان مضامینها ومعانیها العذب من الماء الزلال والربان بها تعلقی
البصیرة العینان ونیشط بسماهما الکسلان صفها حین کان یشتد هذا اختصار شرح الهدایة للصدر مع الخللان
فاشکروا علی ان النعمان ایها الطالب والزیتة والایوان من هو ابو لشیر والهدایان استاذهما الیونان نسبة النعمان
والاخر بس الیکسبة الصبیان من اطفال مجال المعلمان المستشرقین بیدارة البحرین وحفظ القرآن الفائق علی الامثال
والاقران فی العلم والحسن والاختزان فیظفر مع الاختیاق من الجنان الی نور جماله المحمدي والعلمان المکنی بابی الحسنات
استاذنا واستاذ الانوان مولانا الحاج المحافظ مع الاحسان محمد عبد الحسی تصان ابدین شرواح ثنائان ابن العلامة وفاتمة
الایان المعزین الناس الاخذان منبع العلوم والفیوض والاحسان راس الفقهاء والمحدثین والرهبران مآخذ الحكماء
والبلغاء ولهم علی النکلان الذاهب تحت الارض بذباب الارزهران الباکی علی نقده الاقن ذو الحجرة والایان اشته
بعبد الحکیم فی الصين والعمان ادخله الله الارباب والجنان وقد قلت مورخا بالفارسیة والله مدد خدیجه

التاریخ	تاریخ دیگر	تاریخ دیگر
<p>یمیر هی عسیرت کا حل طلب من یس کتیا ہوا اب اسم ولفقد جاسمی ووشو اس سے بہر کمر اب نہو کا ہو چکا ہاں سنو ملک بات میری کھنچے کیجیو تمین مصنف کی دعا فکر سال طبع جب مجکو ہوئی کیا ہوا مرغوب عاصی ذکنا</p> <p>۹۱</p>	<p>زہی تصنیف کشتہ بن سالہ بعالم بنیدیر و بی شیل است ہم مشتاق او بہر زیارت کہ مقبول حسین و بن میل است چو عاصی دید از کفت تاریخ کہ انشکل غروسی بی ہر بل است</p> <p>۹۱</p>	<p>این نسخہ مقبول و مطلی یکتا می جہان است و محبتی فی دید چہن کس نشنیدہ زین فرشتہ بآن عرق حلے عاصی فی تاریخ گفستا نوشکل حروس است جیسے</p> <p>۹۱</p>

بسم الله الرحمن الرحيم

حمد لمن انفرجت ذواب الغماء وشكر لمن سعت قوائمه الا خلق الصالح والكسوف وبعاطل لبات واخذ رزق سبع سيموا على الصديق
وحكماني السبعين التسعين لم يله ولم يولد ولا معد ولا عدد الف نسب الحديث والعبادة والتقديس في القصة الحيفية والكلمية توحده بالوحدة
وتبر من الانسانية تقوى بالقدرة وتزهر من البرية فيشهد ان لا اله الا الله هو ثابا بالانكرية مائة ثمان وثلاثين في اليوم اخطية من الله وسلم

اصحابه على هذه الطريقة وسالهم عن سبب استنباطهم هذه الطريقة فذكروا انهم لما قرأوا كتاب الحاشية على كتاب الحاشية
 شفاها الكرامه سماه اصله من غير اختلاف واربع بقعة العلاء وبعد ذلك اتفق الجميع على ان هذا الكتاب هو
 هاتية انكسرت للعلماء الفخري الذي اسفاره مستطير محمد بن ابراهيم المصنف له على انه بلطف الخطي في يوم جوس قطره من محبت الفتاة
 التكري الذي لا خيل بالمال التحريم وبيان التقدير حارت في حله العقول وعجزت عن كشف الغول خراجه في الاستدسورة
 وفرد في الاصل من كسوته تسمى الاذكياء وكانوا يصلون الفضلاء اليه لا يصلون كم من مصلين اتخذوا طريقتهم من متعلمين
 صوبه شفاها في الاما والظاهر وان جمعت فيه الزبر والاسفار خاص الغائضون في جوار حقيقة وخلف الخاضعون
 في تجميع قسمة حرم المحرمات شرب ملق المعلقون تعليقات نفيسة جتهد المجتهدون غاية الاجتهاد وجاهد المجاهدون
 حق اجتهاد للعلماء بمسيرة الجاهل مع الصعاب ومع ما تو ابا يميزه انفسه عن اللباب ولقد قرأنا في الايام اخلاية والاذلان الماشية
 مع من تنجر في سارية والطاهر على طلبة الكتب الباقية في السنة العلمية من العلوم المنطقية والرياضية والهندسية والحسابية ثم
 فتقونا في تحصيل العلوم الكمايس الطبيعية والآلية وشرفنا في هذه الايام شرح الهدية للصدر الامام وبلغنا هذا المقام بعون
 المفضل المنعام وجدناه عزال الاقدام فالتفتنا الاستاذ الامام ان يبرح حاشية عجيبة تشفى اعيال تسمى الخليل ومحققة تسمى
 تسمى الى السبيل وتسمى من الدليل فاني رايت على اوج الكمال وفي الاعتدال في دفع الكلال ووجده في تفصيل الاحمال
 بعد من الفلال فجلس جلسته او جلستين في يوم او يومين وحده صحيفة ملكوتية ودره بية متضمنة لما في الزبر السنية وشتمته
 لنقائس حكمة الذاتية والعلما شقيقة وسألها انيقة فزاد ما شربته فزادها الشقيقة بطاقتها محبة ونظامها غوية متاعها
 سنية وجدنا انها بدت عاديا مدلل بالذلال الهندسية وخطا بها مبنية بالبراهين الحسابية طرية نظرية باعين الاعيان
 ولم يسمع عدلها اذ ان الانسان يستعد بانعاما الكسول ويطلب باستقامتها التكلان حوضة من حياض الحجة تجري
 من تحتها الانوار وروحة من رياض الحجة تشرع على اشجارها الاطيار الفاها انوار الانوار ومعانيها قمر الاقمار يحيا كسك الفتاة
 في طيب او منة لولم الاصلاد او اقول على نور بعضي انما كونهات انحور فقاتها كاللؤلؤ المنشور مستخرج من البحر المسجور
 بيان ما بين السطور كلعان النور من شجر الطور نقالها كالنجوم الناقية وحررها للصور دافعة ارض طيبة وضعت للانام فيها قارة
 وملتقى ذات الكرام فاعتنوا بها الانحوان حرم المعجزات ليقينان فيها برونغ اليعقوبان يخرج منهما اللؤلؤ والمرجان
 فتسقطوا يا خلص الخلال فيما قامت الطرف لم طيتم من النس قبلة واللجان كانهن الياقوت والبرجان بل جزاء الاحسان الا
 الاحسان طوبى لكم ايها الطالبون في الدارضي وشبري كلكم يا المتعاقبون شرح الصمد الشية ازمى فانها كاسمها صيغة
 المعصية وشدة لمجنت الفتاة بالتكرير مفتاح للزبد القلق وخراج الصعود اوج الحقائق مشاة ببناء العوالي
 كاللؤلؤ ومنازة في الحواشي كالعروس في الاشكال كيف لا وقد صنفه سماء العلوم وعين السمو يلمس الزكوة
 وصالح الدرية صدر ارباب العلم والكمال وجر سماء الفضل والجلال مركز دائرة التحقيق ومحو فلك المذيق كوكب
 تدوير العرفان ومد يد حاصل الاذعان لمختره في المشارق والمغارب في نسخ البواب شكايت الطالب ذو
 للتصانيف الكثيرة وصاحب الافادة الخطيرة لتبلي معاصره اولى النظر والبصيرة كنسبة ارتفاع اعظم سبل

هذا الكتاب هو كتاب الحاشية على كتاب الحاشية

